COPERTINA

AVVERTENZA IMPORTANTE

PER EVITARE PROBLEMI DI NATURA ACCIDENTALE E/O POSSIBILI MANOMISSIONI, LA CENTRALINA E' STATA DOTATA DI PASSWORD DI ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE DEI DATI E NON E' POSSIBILE AGIRE SU DI ESSA SE NON DA PARTE DI PERSONALE QUALIFICATO.
QUALORA SI DOVESSERO COMPIERE MANIPOLAZIONI SULLA CENTRALINA DA PARTE DI PERSONALE NON QUALIFICATO DECADONO LE CONDIZIONI DI GARANZIA E LA HELIOS NON SI RITERRA' RESPONSABILE DEI DANNI O DEL CATTIVO FUNZIONAMENTO DEL BIOTERMOCAMINO.

PER QUALSIASI PROBLEMA IN MERITO RIVOLGERSI A:

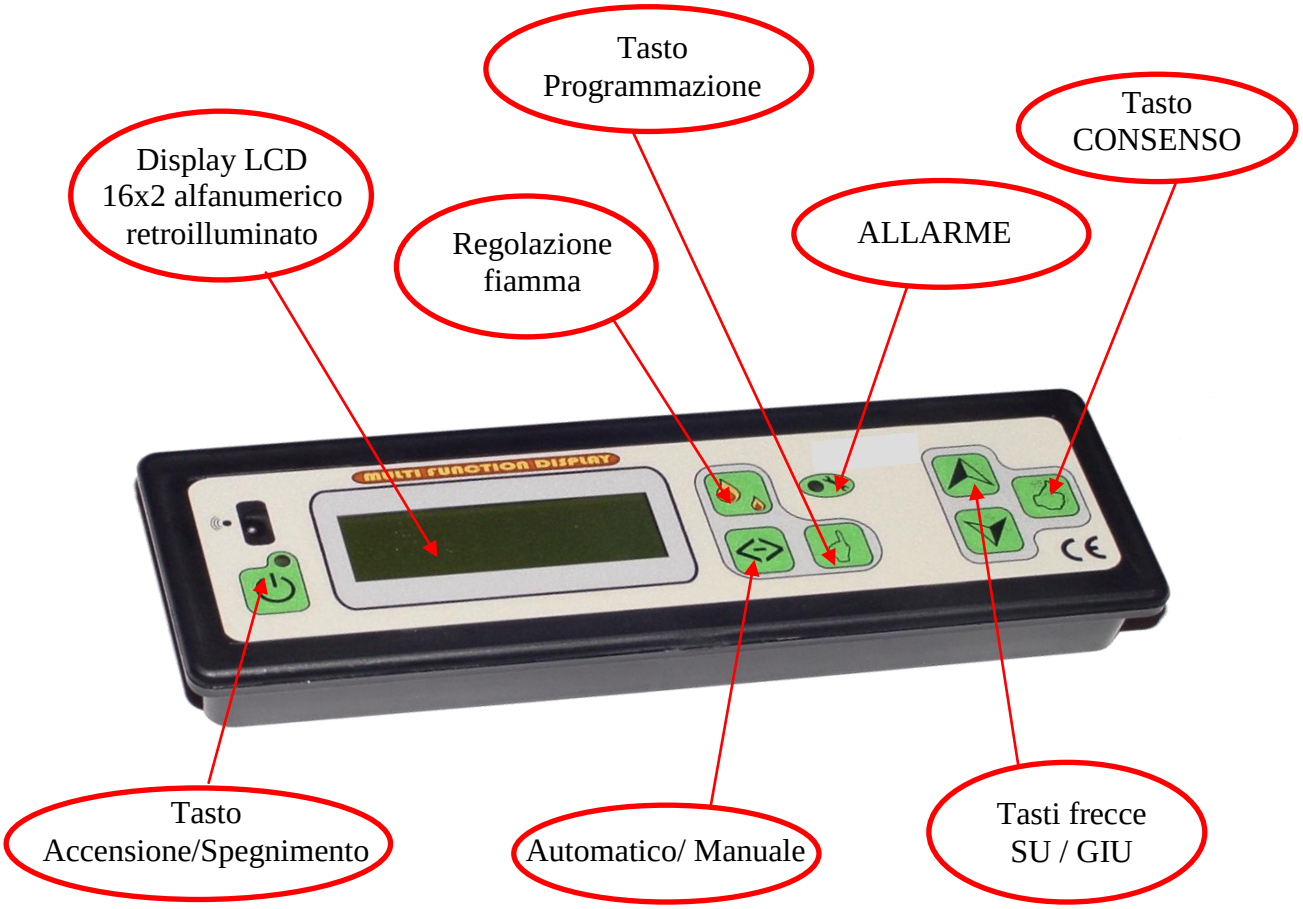
HELIOS TECNOLOGIE - *DE LUCA s.r.l.*
Zona Industriale Valle Ufita
83040 Flumeri (AV)
Tel.0825/443145 - Fax 0825/443481
www.heliostecnologie.it - info@heliostecnologie.it

N.B. IL PRESENTE LIBRETTO VIENE FORNITO A SUPPORTO DEGLI UTENTI PERTANTO LA HELIOS TECNOLOGIE NON SI RITIENE RESPONSABILE DI EVENTUALI ERRORI O OMISSIONI E SI RISERVA DI MODIFICARNE IL CONTENUTO AL FINE DI MIGLIORARE I PROPRI PRODOTTI.

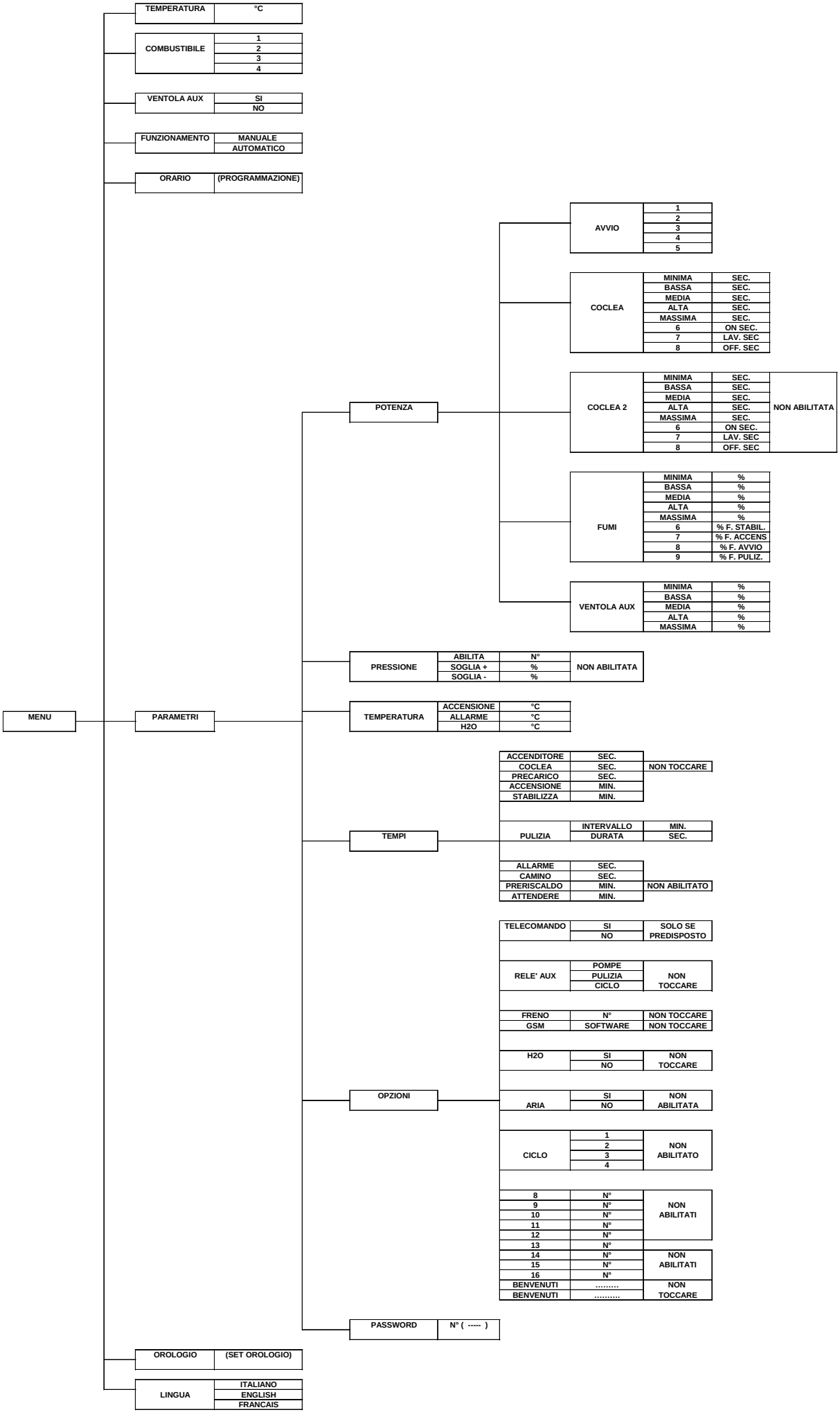
!!!! ATTENZIONE !!!!

Qualsiasi intervento di programmazione e manutenzione sulla centralina deve essere eseguito solamente da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative tecniche nazionali e locali in vigore.
La centralina viene tarata in azienda con i parametri di funzionamento per i materiali standard quali pellet, mais, legna e misto.
Non utilizzare mai combustibili diversi, prima di farlo è opportuno contattare l'azienda HELIOS TECNOLOGIE per valutarne la possibilità.
Si declina da ogni responsabilità in caso di danni a persone e a cose derivanti da inosservanza della presente nota.

FUNZIONI PANNELLO DI CONTROLLO



SCHEMA DI PROGRAMMAZIONE CENTRALINA



IMPOSTAZIONE CENTRALINA

La centralina è impostata secondo lo schema di programmazione in allegato (VEDI SCHEMA DI PROGRAMMAZIONE CENTRALINA).
Il Biotermocamino viene collaudato in azienda con parametri di funzionamento standard. (VEDI SCHEMA PARAMETRI TECNICI STANDARD).
In alcuni casi per avere un corretto funzionamento potrebbe essere necessario eseguire delle regolazioni dei parametri che dipendono dal contesto in cui il Biotermocamino viene installato, dal tipo di combustibile utilizzato e dal tiraggio della canna fumaria.
Normalmente questa operazione viene effettuata al momento della prima accensione da parte di un tecnico qualificato.

FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA

Per accedere al menù principale premere il tasto di **PROGRAMMAZIONE**

e scorrendo con le frecce saranno visualizzati i diversi menù.

Per entrare nei singoli menù, visualizzare la voce desiderata, premere il tasto **CONSENSO** e successivamente agire mediante le frecce per arrivare al valore desiderato o per scorrere ulteriori sottomenù.

Per entrare nei singoli sottomenù visualizzare la voce e premere il tasto

CONSENSO, con le frecce aumentare o diminuire il valore da cambiare e dare il tasto **CONSENSO** .

Premere più volte il tasto di programmazione finché non apparirà la scritta "ATTENDERE", solo a quel punto la modifica sarà memorizzata.

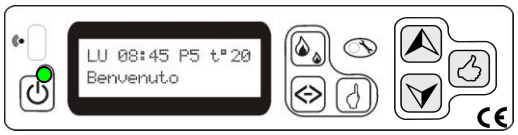
ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

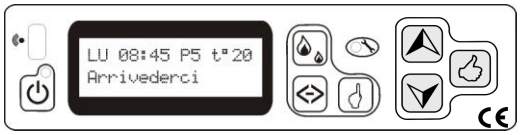
L'accensione e lo spegnimento del Biotermocamino HELIOS vengono eseguite tramite il tasto **Accensione/Spegnimento**.

!! ATTENZIONE !!

All' accensione accertarsi che sia impostata la modalità MANUALE, altrimenti selezionarla come descritto nel capitolo MENU FUNZIONAMENTO.

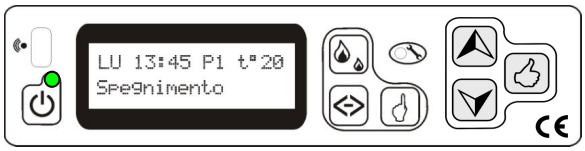
All'accensione viene visualizzato per 2 secondi il messaggio *"BENVENUTI"* e, allo stesso modo, nello spegnimento viene visualizzato il messaggio *"ARRIVEDERCI".*



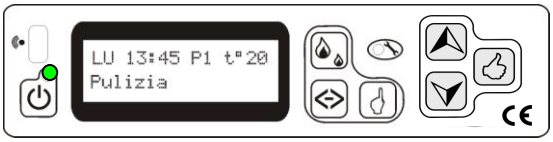


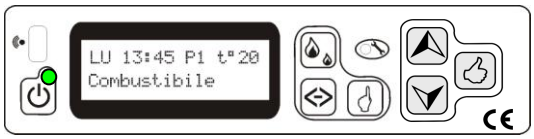
!! ATTENZIONE !!

Durante la fase di spegnimento della fiamma e raffreddamento dello scambiatore, non è possibile accendere nuovamente il Biotermocamino attendere fino al termine dell'operazione, questo stato è evidenziato dal messaggio *"SPEGNIMENTO"*



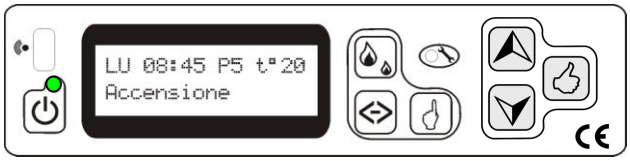
La fase di "ACCENSIONE", ha la durata di 10 - 12 minuti circa. La procedura di accensione è indicata da una serie di passaggi indicati nel display: pulizia, combustibile, accensione, stabilizza.



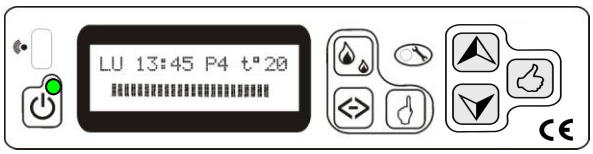


!! ATTENZIONE !!

Dalla comparsa dei primi focolai, possono passare alcuni minuti prima che venga ultimata la fase di accensione.



Terminate le fasi di accensione e di stabilizzazione, il Biotermocamino indicherà il proprio stato sul display.



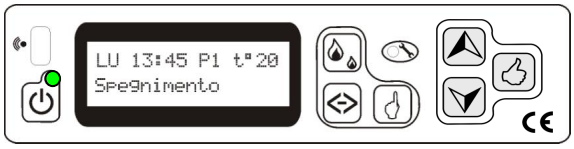
FASE DI LAVORO

E’ possibile spegnere il Biotermocamino in ogni fase di funzionamento, tranne che durante la programmazione ed in modalità automatica. Lo spegnimento si effettua premendo il tasto **Accensione/Spegnimento** per due secondi.

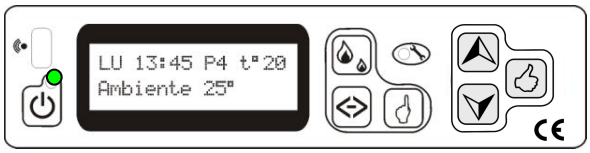
!! ATTENZIONE !!

Se il Biotermocamino viene spento, la fiamma continuerà ad essere presente fino all’esaurimento del combustibile contenuto nel braciere, questa fase gestirà in maniera automatica il ventilatore fino al raffreddamento.

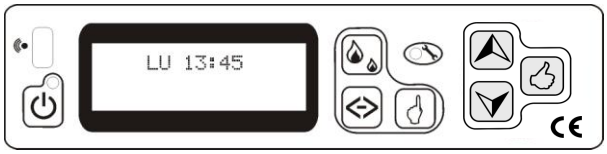
La fase di spegnimento viene visualizzata dal messaggio “*SPEGNIMENTO”* presente fino al temine dell’operazione.
Durante questa fase per una questione di sicurezza il Biotermocamino non può essere riacceso e bisogna attendere il suo raffreddamento che sarà ultimato quando scompare la scritta “SPEGNIMENTO”.



Quando il Biotermocamino è acceso il display indicherà il giorno, l’ora, la potenza, e la temperatura ambiente impostata. La riga sottostante indicherà il programma giornaliero solo se sarà attivata la modalità **AUTOMATICA**. In qualsiasi momento, scorrendo col tasto **CONSENSO**, è possibile visualizzare la temperatura ambiente, la temperatura dell’acqua e la temperatura dei fumi.

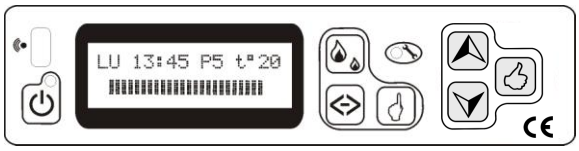


Quando la centralina è spenta, il display visualizzerà solo il giorno della settimana e l’ora, ma sarà comunque possibile verificare le temperature tramite il tasto **CONSENSO**.

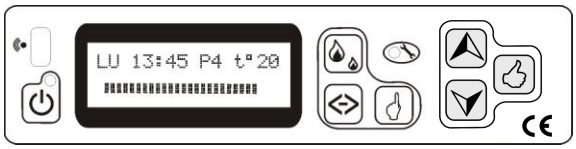


VARIAZIONE POTENZA FIAMMA

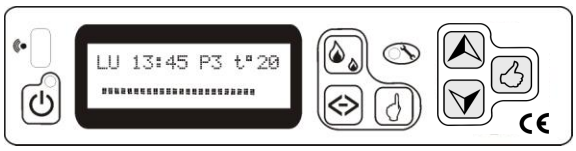
Premendo il tasto si potrà variare la quantità di combustibile bruciato e il display indicherà la potenza selezionata.
N.B. Normalmente la modulazione del Biotermocamino viene impostata per lavorare tra P5 e P1.



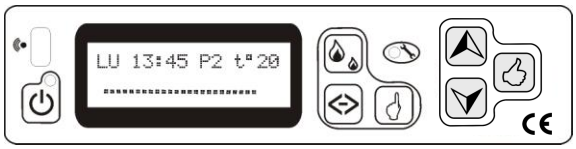
POTENZA MASSIMA P5



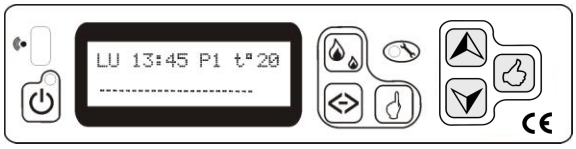
POTENZA ALTA P4



POTENZA MEDIA P3



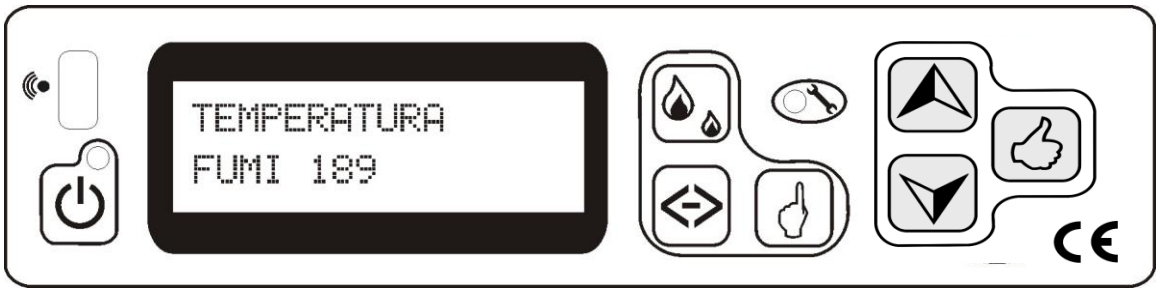
POTENZA BASSA P2



POTENZA MINIMA P1

VISUALIZZAZIONE TEMPERATURE

Premendo il pulsante **CONSENSO** , si visualizza sul display il valore rilevato dalle sonde di temperatura.



Premendo una volta il pulsante **CONSENSO** si visualizza la temperatura rilevata dalla sonda ambiente. La visualizzazione rimane attiva per qualche secondo.

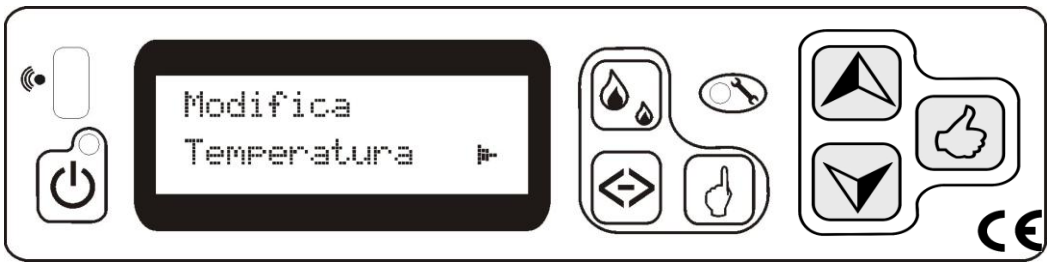
Premendo le frecce **SU/GIU'** si scorrono in successione la temperatura dell'acqua e la temperatura dei fumi. Queste visualizzazioni verranno mantenute a

display per qualche minuto e sarà possibile ritornare alla visualizzazione precedente premendo il tasto di programmazione .

C'è una quarta voce "pressione" ma è un parametro non abilitato.

MENU' PRINCIPALE

Per entrare nel menù principale e accedere alle funzioni base del Biotermocamino bisogna premere il tasto di **PROGRAMMAZIONE** e sul display compare la seguente scritta:



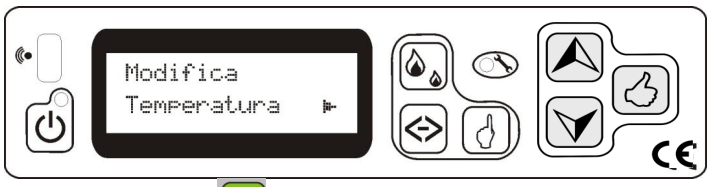
usando le frecce **SU/GIU'** sarà possibile scorrere nel menù visualizzando in successione le voci:

Temperatura
Combustibile
Ventilazione Aux
Funzionamento
Orario
Parametri
Orologio
Lingua

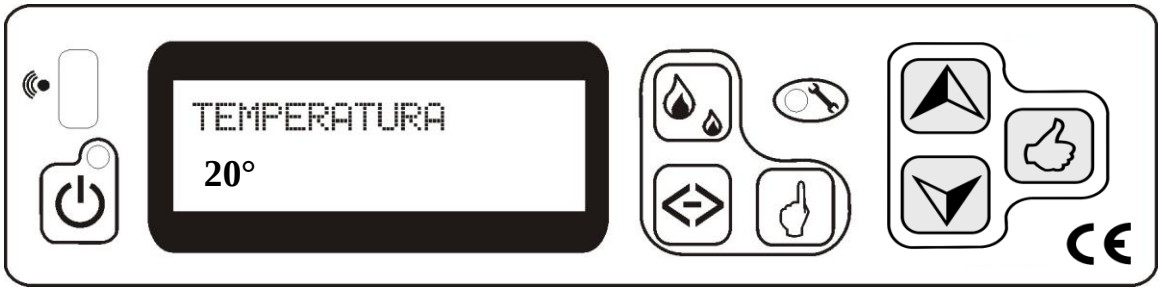
Per accedervi selezionare la funzione desiderata e premere il pulsante **CONSENSO**
Per uscire dal menù o annullare l'operazione premere il tasto **PROGRAMMAZIONE** .

MENU' TEMPERATURA

MENU' MODIFICA TEMPERATURA : Serve per impostare la temperatura ambiente desiderata superata la quale il Biotermocamino andrà in modulazione passando dalla potenza massima impostata alla potenza minima con un'oscillazione di 3°C.



Premere il tasto **CONSENSO** per visualizzare la temperatura.

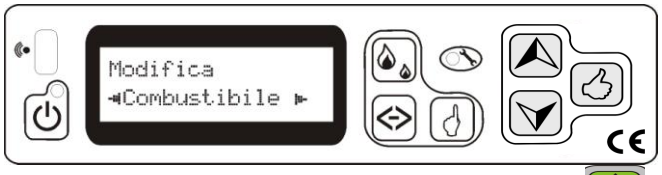


Modificare la temperatura utilizzando le frecce **SU/GIU'** e confermare il valore prescelto premendo il pulsante **CONSENSO** .

Per annullare l'operazione premere il tasto **PROGRAMMAZIONE** .
Per memorizzare l'operazione premere più volte il tasto di **PROGRAMMAZIONE** fino a che non si visualizza la scritta ATTENDERE sul display.

MENU' COMBUSTIBILE

MENU' MODIFICA COMBUSTIBILE : Serve per selezionare il tipo di combustibile da utilizzare. Contiene 4 programmi e in ogni programma sono preimpostati i parametri di funzionamento per quella tipologia di combustibile. Combustibile 01 (pellet), Combustibile 02 (mais), Combustibile 03 (misto mais-pellet), Combustibile 04 (legna)



Dal menù principale, avanzare con le frecce **SU/GIU'** fino alla comparsa del messaggio **Combustibile.**
Premendo il tasto **CONSENSO** si accede al menù di selezione combustibile dove sarà possibile impostare quattro diversi combustibili come da figura.

COMBUSTIBILE 1(pellet)

COMBUSTIBILE 2(mais)

N.B. Per agevolare l'innesco della fiamma quando si utilizza il mais, prima dell'accensione è necessario inserire nel braciere un pugno di pellet corrispondente ad un volume di circa 10cc o alla quantità di pellet contenuta del dosatore in dotazione.

COMBUSTIBILE 3(misto)

N.B. Per misto si intende una miscela di circa 50% mais e 50% pellet.
Per l'innesco della fiamma agire come descritto per il mais. Compatibilmente con le caratteristiche del Biotermocamino e del combustibile, su richiesta del cliente sarà possibile programmare in questo menù i parametri per l'utilizzo di un diverso combustibile idoneo al funzionamento (contattare la Helios Tecnologie).

COMBUSTIBILE 4(legna)

*N.B. Selezionato il combustibile 4 si toglie il bruciatore e lo scivolo e si posizionano le rispettive piastre di copertura per poter mettere la legna. In questo caso l'unica funzione attiva sulla centralina è la ventola Aux, accendere il fuoco e dopo circa 10 minuti, a combustione avviata, premere il tasto di accensione e si visualizzerà in sequenza la fase stabilizza e la fase lavoro. Durante il funzionamento a legna se la temperatura dei fumi si abbassa troppo, sul display appare la scritta "**COMBUSTIBILE**" o "**SPEGNIMENTO**", in questo caso alimentare con altra legna e quando la temperatura si alza agire tramite l'accensione forzata come descritto nel paragrafo "RIPRISTINO MANUALE FUNZIONAMENTO".*
Nel funzionamento a legna il Biotermocamino può essere usato anche senza premere il tasto di ACCENSIONE (ma sempre con la centralina accesa) in questo caso quando l'acqua in caldaia arriverà in temperatura partirà il circolatore.

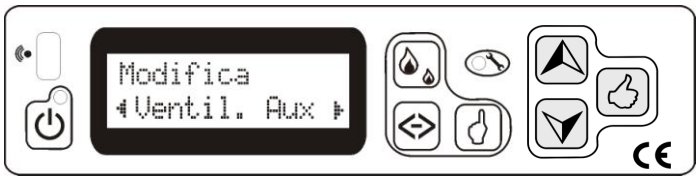
Avanzare con le frecce per individuare il combustibile desiderato e premere il pulsante **CONSENSO** per confermare la selezione e successivamente il tasto **PROGRAMMAZIONE** per memorizzare la selezione o per ritornare al menù precedente.

!! ATTENZIONE !!

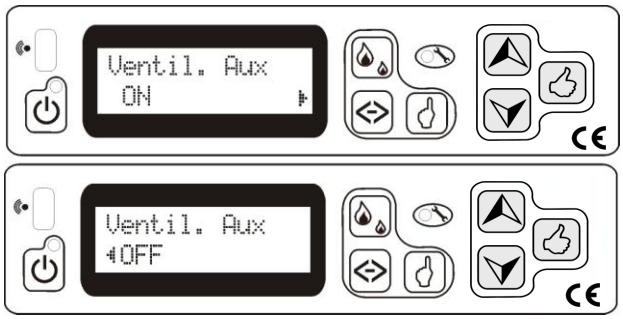
Non utilizzare programmi diversi da quelli stabiliti per il tipo di combustibile che si utilizza perché tale manovra può compromettere il funzionamento del Biotermocamino,
Quando viene selezionato sulla centralina uno dei combustibili granulari programmati accertarsi che il serbatoio sia caricato col combustibile prescelto.
Se si seleziona il combustibile 1 – 2 – 3 posizionare correttamente il bruciatore, il braciere e lo scivolo del materiale.
Se si seleziona il combustibile 4 posizionare la piastra di chiusura al posto del bruciatore e la piastrina al posto dello scivolo.(VEDI MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE)

MENU' VENTILAZIONE AUX

MENU' MODIFICA VENTOLA AUX: Serve per attivare o disattivare il funzionamento della ventola ausiliare per l'immissione nell'ambiente di aria riscaldata dal calore dei fumi di combustione.



Premere il pulsante **CONSENSO** e avanzare con le frecce fino alla seguente visualizzazione.



Se si desidera attivare la ventilazione ausiliaria selezionare "**SI"** altrimenti "**NO"** , quindi uscire premendo il tasto programmazione fino a visualizzare la scritta "**ATTENDERE**".

MENU' FUNZIONAMENTO

Questa funzione viene utilizzata per selezionare la modalità operativa del Biotermocamino.

- ***MANUALE***

  Funzionamento manuale del Biotermocamino. Il comando di accensione o spegnimento della fiamma è dato manualmente dal tasto **Accensione/Spegnimento** .

- ***AUTOMATICO***

  Il Biotermocamino si accende e si spegne autonomamente in funzione della programmazione settimanale (vedi menù orario).

!! ATTENZIONE !!

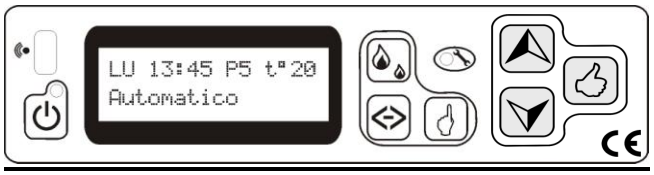
In modalità AUTOMATICA non è possibile accendere e spegnere il Biotermocamino manualmente ma bisogna selezionare la modalità MANUALE.

!! AVVERTENZA !!

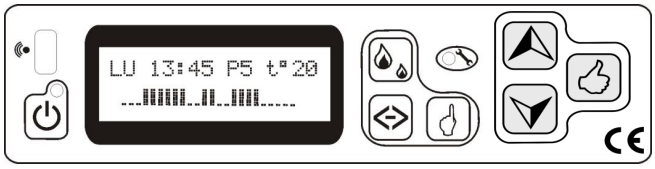
IL FUNZIONAMENTO IN AUTOMATICO DEL BIOTERMOCAMINO E' CONSENTITO CON TUTTI I COMBUSTIBILI A CONDIZIONE CHE IL BRACIERE SIA PULITO ED IL MATERIALE UTILIZZATO SIA IDONEO ALLO SCOPO (ACCERTARSI CHE NON RIMANGANO RESIDUI NELLA GRIGLIA DEL BRACIERE).

Una volta scelta la modalità operativa desiderata confermare con il tasto **CONSENSO** o annullare l'impostazione tramite il tasto **PROGRAMMAZIONE**. Selezionata l'opzione desiderata, il Biotermocamino ritornerà al menù principale.

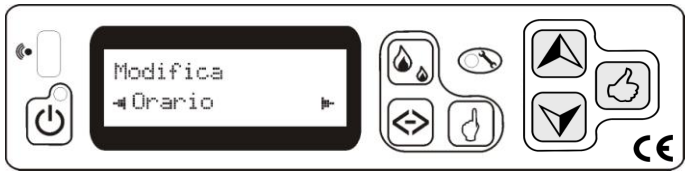
E' possibile variare lo stato di funzionamento da automatico a manuale anche con la pressione del tasto e sul display comparirà la seguente scritta:



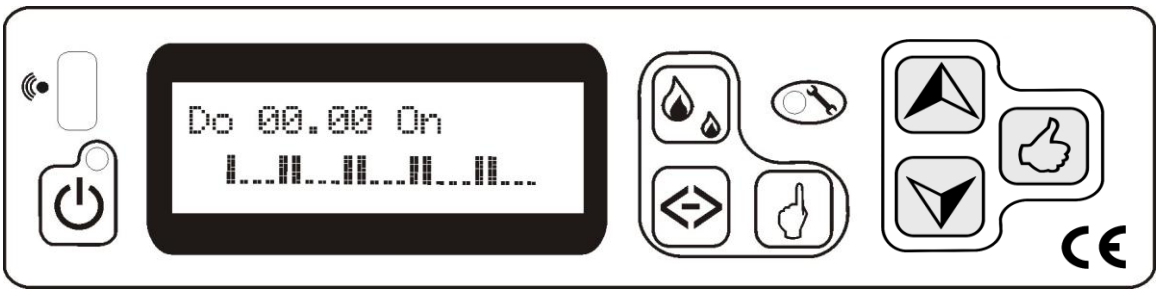
e successivamente la programmazione giornaliera impostata.



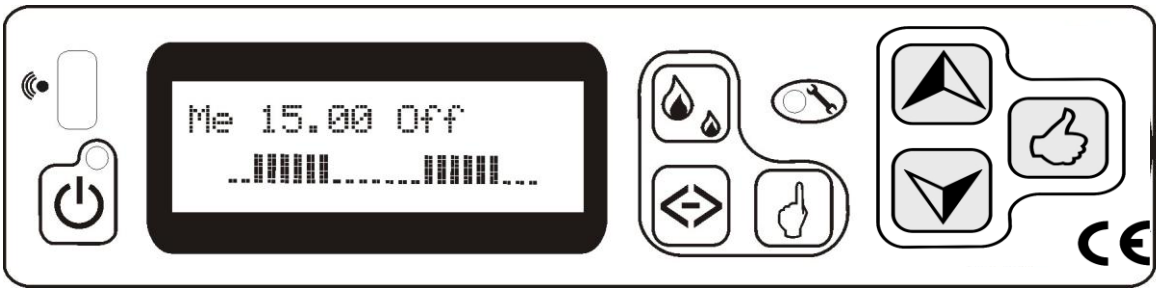
MENU' ORARIO



Selezionare **Orario** dal menù funzioni, e premere il tasto **CONSENSO**.
Sul display apparirà la seguente dicitura:



Con questa funzione si programma il Biotermocamino per un funzionamento settimanale, gestendo l'accensione e lo spegnimento in orari prestabiliti. Si possono programmare accensioni e spegnimenti giornalieri per tutta la settimana (la Helios consiglia massimo 2 accensioni al giorno PER L'AVVERTENZA DESCRITTA NELLA PAGINA PRECEDENTE).
N.B. Si consiglia di utilizzare la programmazione solo con prodotti di buona qualità e si ricorda di eseguire la pulizia del braciere prima dell'inizio di ogni accensione rispettando le modalità spiegate in precedenza per ogni tipo di combustibile.



Agire sui tasti a frecce **SU/GIU'** per scorrere le ore e i giorni della settimana:

Premere il tasto **CONSENSO** per impostare l'accensione o lo spegnimento del Biotermocamino.
Sulla riga superiore viene visualizzato il giorno che si sta programmando, l'ora e lo stato di funzionamento attuale. Me 15.00 Off

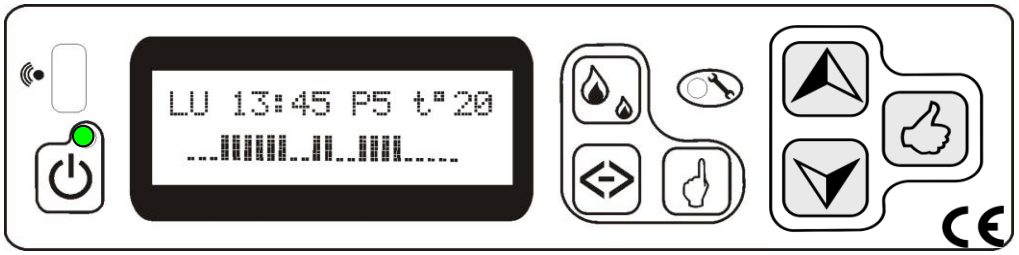
Sulla riga sottostante sono visualizzate le ore programmate . _▮▮▮▮▮▮_____▮▮▮▮▮▮___

- Spia accesa = Biotermocamino acceso (▮)
- Spia spenta = Biotermocamino spento (-)

Terminare la programmazione premendo il tasto **PROGRAMMAZIONE** fino a visualizzare la scritta "**ATTENDERE**".
A questo punto quando si desidera agire con la programmazione impostata, selezionare la modalità AUTOMATICA come descritto nel menù funzionamento.

ATTENZIONE: Se sarà inserita la modalità MANUALE la programmazione non potrà avviarsi in automatico.

Durante il normale funzionamento, sulla seconda riga viene visualizzata la programmazione giornaliera. Questo avviene solo se si sceglie il funzionamento AUTOMATICO.

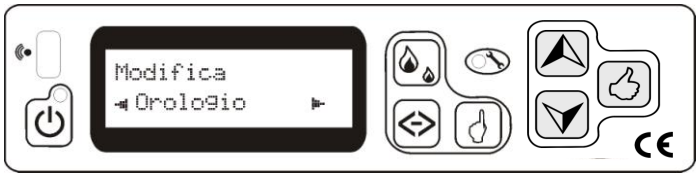


MENU' PARAMETRI

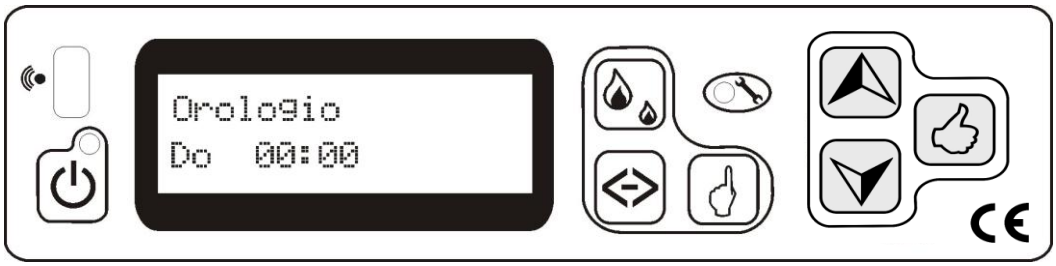
MENU' MODIFICA PARAMETRI : Serve per visualizzare parametri di funzionamento della macchina su ogni programma di combustibile.
Le impostazioni iniziali dei parametri tecnici di funzionamento standard sono riportati nello schema in allegato (VEDI SCHEMA DEI PARAMETRI TECNICI STANDARD).

MENU' OROLOGIO

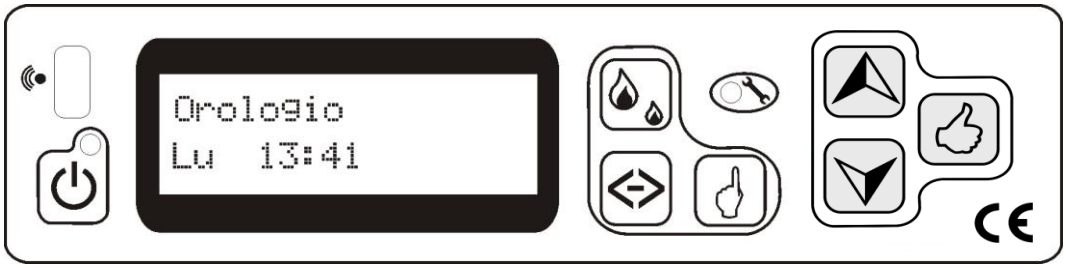
MENU' MODIFICA OROLOGIO: Serve per impostare l'ora e il giorno della settimana sul display.



Dal menu funzioni selezionare **Orologio** e premere il tasto **CONSENSO** :

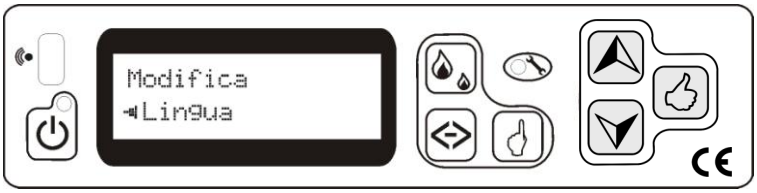


Premere le frecce **SU/GIU'** per modificare e premere il tasto **CONSENSO** per selezionare rispettivamente ore, minuti e giorno in modalità ciclica.



L'utilizzo delle frecce **SU/GIU'** permette di scorrere e modificare le cifre lampeggianti.

MENU' LINGUA



Funzione utilizzata per selezionare il tipo di lingua utilizzata per le diciture sul display.
Dal menù funzioni, scorrere con le frecce **SU/GIU'** fino alla comparsa del messaggio "**Lingua**".
Premendo il pulsante **CONSENSO** si accede al menù di selezione lingua con il quale si può scegliere: Italiano, Inglese e Francese.

ITALIANO

INGLESE

FRANCESE

Premere il tasto **CONSENSO** per confermare la selezione o il tasto di **PROGRAMMAZIONE** per ritornare al menù precedente.

!! ATTENZIONE !!

Dopo aver selezionato il tipo di lingua desiderata tutte le istruzioni e le diciture sul display verranno visualizzate nella lingua scelta.

PRECARICO MANUALE COMBUSTIBILE

Con il Biotermocamino spento è possibile eseguire il precarico combustibile manualmente.
Procedere nel seguente modo:

1. Premere il tasto di accensione e mantenerlo premuto fino a che il pannellino non emetterà un altro avviso sonoro.
2. Rilasciare il tasto e sul display apparirà la scritta "**COMBUSTIBILE**".
3. La coclea inizierà a caricare il combustibile nel braciere.
4. Per interrompere l'operazione premere nuovamente il tasto di accensione

!! ATTENZIONE !!

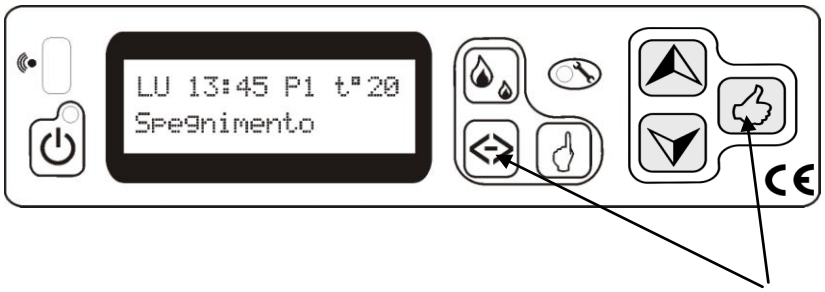
Questa funzione è eseguibile solo quando il Biotermocamino è spento.
Tale operazione servire anche per caricare la coclea quando finisce il combustibile nel serbatoio, sempre a camino spento.

RIPRISTINO MANUALE FUNZIONAMENTO

Se durante il normale funzionamento, si verifica uno spegnimento accidentale, il Biotermocamino inizia la fase di spegnimento.
Per riaccendere bisogna aspettare che il ciclo di spegnimento sia ultimato.
E' possibile forzare l'accensione mediante la pressione simultanea del tasto **AUTOMATICO** e del tasto **CONSENSO**.
Questa manovra ci permette di passare direttamente alla fase di stabilizzazione fiamma.

Questo comando è utile nei casi di spegnimento involontario da parte dell'utente che dovrebbe aspettare tutto il ciclo di spegnimento prima di poter accendere nuovamente il Biotermocamino.

N.B. TALE OPERAZIONE E POSSIBILE FINCHE' C'E' PRESENZA DI FIAMMA O BRACE NEL BRACIERE



Premere simultaneamente

ESEMPI PRATICI DI UTILIZZO

- **ACCENSIONE** PREMERE PER 3 SECONDI
- **SPEGNIMENTO** PREMERE PER 3 SECONDI
- **REGOLAZIONE FIAMMA**

  ESEMPIO: A POTENZA 4

  PREMERE 4 VOLTE IL TASTO
- **REGOLAZIONE SET TEMPERATURA**

  ESEMPIO: 35 GRADI

  PREMERE , PREMERE, E SCORRERE FINO A 35

PREMERE E PREMERE NUOVAMENTE

- **MODO AUTOMATICO O MANUALE**

  ESEMPIO : MANUALE

  PREMERE FINO A CHE SUL DISPLAY COMPARE LA SCRITTA "**MANUALE"**

- **REGOLAZIONE OROLOGIO**

  ESEMPIO : 12.30 DI MARTEDI'

  PREMERE SCORRERERE FINO A CHE SUL DISPLAY COMPARE LA SCRITTA **OROLOGIO,** PREMERE E SCORRERE FINO A **MA,** PREMERE E SCORRERE FINO A 12 PREMERE SCORRERE FINO A 30,PREMERE E PREMERE .

- **PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA**

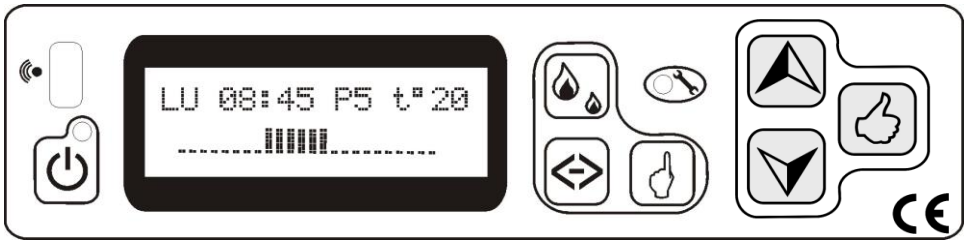
  ESEMPIO : ACCENSIONE DEL BIO-TERMOCAMINO ALLE ORE 9.00
  E SPEGNIMENTOALLE ORE 15.00 DI LUNEDI

  PREMERE , SCORRERE FINO A CHE SUL DISPLAY COMPARE **ORARIO,** QUINDI PREMERE , SCORRERE

FINO A **LU** E CONTINUARE A SCORRERE CON FINO A **9:00**

PREMERE PER CONFERMARE L'ACCENSIONE E ALLO STESSO MODO PROCEDERE CON L'ATTIVAZIONE PER TUTTE LE ORE FINO AD ARRIVARE ALLE **14:00** E PREMERE .

Il display assumerà la seguente configurazione



CON QUESTA CONFIGURAZIONE IL BIO-TERMOCAMINO SI ACCENDE ALLE ORE 9:00 E SI SPEGNE ALLE ORE 15:00

N.B. RICORDARSI DI SELZIONARE LA MODALITA' AUTOMATICA

ISTRUZIONI DI PRIMA ACCENSIONE

Prima di procedere alla prima accensione del **Biotermocamino** leggere attentamente il manuale di installazione uso e manutenzione e il libretto centralina.

IMPORTANTE:
L'INSTALLAZIONE VA ESEGUITA DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE TECNICHE NAZIONALI E LOCALI IN VIGORE .
LA RESPONSABILITA' DELLA CORRETTA FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO E' AFFIDATA ALL' INSTALLATORE.

Premesso che il montaggio del Biotermocamino sia stato fatto come previsto dalle normative vigenti, procedere come segue eseguendo prima alcune operazioni di controllo preliminari:

1) Accertarsi che l'impianto sia carico e in pressione (1,2 bar max);
2) Accertarsi che tutte le parti elettriche siano state collegate e che la centralina sia alimentata (sul display lampeggia l'indicazione dell'orologio da impostare);
3) Verificare le condizioni di areazione del locale in base quanto previsto dalla normativa vigente (presenza di prese d'aria e corretto ricircolo di aria nell'ambiente);

4) Verificare gli accessi alle prese d'aria delle ventole per il corretto funzionamento del Biotermocamino;

5) Verificare la corretta installazione della canna fumaria e la sua funzionalità secondo quanto previsto dalle normative vigenti;

6) Verifica del funzionamento delle sonde ed in particolar modo accertarsi che la sonda di temperatura ambiente sia posizionata lontana da fonti dirette di calore;

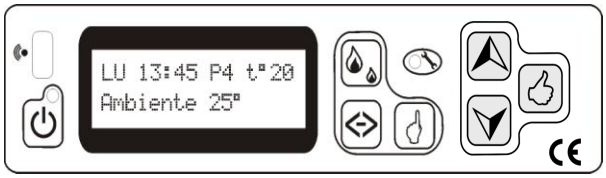
Il Biotermocamino è dotato di tre sonde di temperatura gestite dalla centralina di comando.

a) La prima (sonda ambiente) controlla la temperatura nell'ambiente (con un set point impostato), pertanto quando la temperatura ambiente supera quella impostata sul set point, il Biotermocamino va automaticamente in modulazione.

b) La seconda (sonda di temperatura dell'acqua) è inserita all'interno della corpo caldaia del Biotermocamino e gestisce la funzionalità della pompa di circolazione e la modulazione.

c) La terza (sonda di temperatura fumi) è inserita nel condotto della canna fumaria e gestisce la fase di accensione, la temperatura fumi e la fase di spegnimento.

Premendo il tasto CONSENSO e scorrendo con le frecce si possono leggere in successione i valori delle temperature rilevate dalle sonde (ambiente,acqua,fumi), e quindi confrontare l'esattezza di tali valori con quelli presenti in casa in quel momento.



7)Verificare la corretta funzionalità della coclea a vuoto;

Premere il tasto ACCENSIONE e mantenerlo premuto fino a che il pannellino non emetterà un altro avviso sonoro. Rilasciare il tasto e sul display apparirà la scritta COMBUSTIBILE. A questo punto la coclea inizierà a girare.
Farla girare per circa 10 secondi e premere nuovamente sul tasto ACCENSIONE per fermarla.

ESECUZIONE DELLA PRIMA ACCENSIONE

Per mettere in funzione il Biotermocamino procedere secondo le fasi descritte:

FASE 1 - Se la centralina non è alimentata, dare corrente alla centralina, si sentirà la ventola del braciere che va in funzione per qualche secondo e sul display dopo aver visualizzato il messaggio di benvenuto lampeggerà l'indicazione "allarme 9 orologio", quindi bisognerà regolare la data e l'ora.

Premere il tasto PROGRAMMAZIONE per entrare nel menù, scorrere con le frecce SU/GIU' fino a visualizzare la scritta "OROLOGIO", premere il tasto CONSENSO e, utilizzando i tasti frecce, inserire ore, minuti e giorno in modalità ciclica.

Uscire dal menù premendo il tasto PROGRAMMAZIONE fino a leggere la scritta “ATTENDERE”, dopo qualche secondo sul display si leggerà la data e l’ora inserita.

Nota : Se non si vuole regolare l’orologio e si vuole continuare, basta premere 3 volte il pulsante di PROGRAMMAZIONE e si regolerà l’orologio in un secondo momento.

FASE 2 - POSIZIONARE IL BRUCIATORE E LO SCIVOLO

Il bruciatore è poggiato sui mattoni ed è collegato tramite un attacco ceramico alla corrente per l’alimentazione della resistenza a cartuccia (accertarsi che la presa sia inserita correttamente). Il braciere (griglia di acciaio) viene adagiato nella sua sede facendolo coincidere con il foro previsto per la candeletta di accensione. Lo scivolo è semplicemente appeso con un gancio e viene posizionato in modo tale da far scendere il materiale nel braciere.

FASE 3 - Caricare il serbatoio con almeno 15 Kg di materiale, pellet o mais.

FASE 4 - Selezionare il combustibile contenuto nel serbatoio (in questo caso il pellet)

Premere il tasto di PROGRAMMAZIONE , scorrere con le frecce SU/GIU’, selezionare la voce “Combustibile” e premere il tasto CONSENSO .

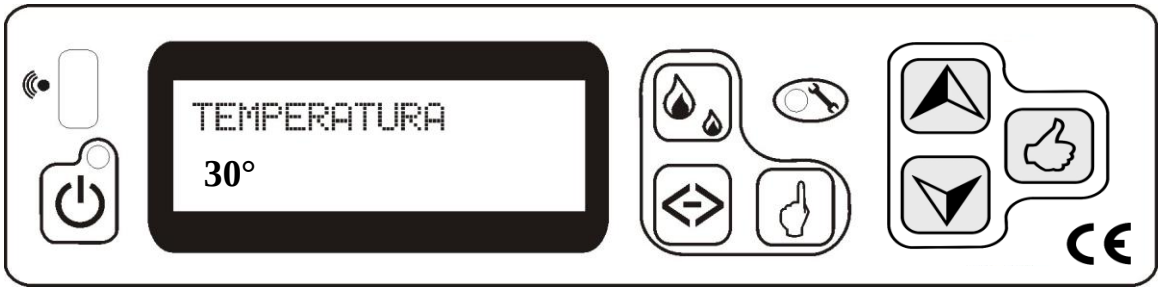
Avanzare con le frecce SU/GIU’ fino alla comparsa del messaggio COMBUSTIBILE 01 che corrisponde al combustibile Pellet, 02 che corrisponde al combustibile Mais, 03 che corrisponde al combustibile misto, 04 che corrisponde al combustibile Legna. Effettuata la scelta del combustibile, (nel nostro caso che stiamo usando il pellet fermarsi su 01) e uscire dal menù premendo il tasto di PROGRAMMAZIONE fino a leggere la scritta “ATTENDERE” che indica la memorizzazione.

FASE 5 - CARICARE LA COCLEA.

Premere il tasto di ACCENSIONE e mantenerlo premuto fino a che il pannellino non emetterà un altro avviso sonoro, a questo punto rilasciare il tasto e sul display apparirà la scritta COMBUSTIBILE. La coclea inizia a girare, (**se la coclea non gira premere di nuovo sul pulsante avvio, aspettare 4-5 secondi e ripetere l’operazione**) lasciarla girare fino a quando si ferma da sola, se il materiale comincia a cadere nel braciere proseguire con le fasi successive, altrimenti ripetere l’operazione. Quando comincia a scendere il materiale fermare la coclea premendo nuovamente il tasto di ACCENSIONE svuotare il braciere e riposizionarlo correttamente.

FASE 6 – REGOLARE LA TEMPERATURA AMBIENTE

Regolare la temperatura ambiente ad un valore di set point molto alto rispetto alla temperatura presente nell’ambiente (**ad esempio : temperatura abitazione 25°C, impostare sulla centralina una temperatura di almeno 30°C**)



Per fare ciò premere il tasto di PROGRAMMAZIONE e scorrere con le frecce fino a visualizzare la voce TEMPERATURE.

Premere il tasto CONSENSO per visualizzare la temperatura di set point ambiente. Modificare la temperatura utilizzando le frecce SU / GIU' e confermare il valore prescelto premendo il pulsante CONSENSO.

Per memorizzare, premere più volte il tasto di PROGRAMMAZIONE fino a che non si visualizza la scritta ATTENDERE sul display.

FASE 7 – IMPOSTARE LA MODALITA' MANUALE.

Si può operare o in maniera diretta premendo sul tasto AUTOMATICO / MANUALE oppure entrando nel menù funzionamento. In questo caso premere il tasto di PROGRAMMAZIONE e scorrere con le frecce fino a visualizzare la voce FUNZIONAMENTO.

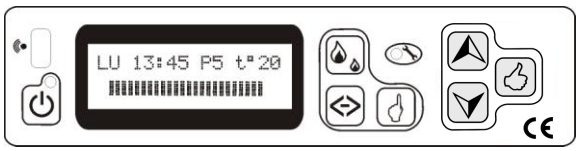
Premere una volta il tasto CONSENSO per visualizzare la modalità attiva .

Visualizzare la modalità MANUALE utilizzando le frecce SU / GIU' e confermare premendo il pulsante CONSENSO quindi uscire dal menu premendo il tasto di PROGRAMMAZIONE fino a visualizzare la scritta "ATTENDERE".
Chiudere lo sportello del Biotermocamino prima di premere il pulsante ACCENSIONE.

FASE 8 - Premere il tasto ACCENSIONE per mettere in funzione il Biotermocamino, si sentirà la ventola del braciere che va in funzione e sul display apparirà la scritta **BENVENUTI - HELIOS TECNOLOGIE** e in successione lampeggeranno le scritte: PULIZIA – COMBUSTIBILE- - ACCENSIONE – STABILIZZA ed infine passa alla fase di lavoro visualizzata dalla presenza di diverse lineette sul display (**tra un passaggio e l'altro passano alcuni minuti**)

Durante la fase di accensione controllare che:

- La resistenza a cartuccia si accenda e per fare questo dopo 30 secondi aprire lo sportello del Biotermocamino, accostare la mano sull'alloggio tubolare della resistenza a cartuccia inserita nel bruciatore e sentire se comincia a scaldare facendo attenzione a non bruciarsi, quindi richiudere lo sportello;
- Dopo 120 secondi dall'avvio la coclea fa il precarico facendo scendere il materiale nel braciere, controllare che ciò avviene ed aspettare fino a quando si vede la fiamma nel braciere. A questo punto aspettare che tutte le fasi (COMBUSTIBILE- ACCENSIONE - STABILIZZA) giungano al termine. Finite queste fasi il Biotermocamino passerà in modalità lavoro e sul display apparirà questa schermata:



POTENZA MASSIMA P5

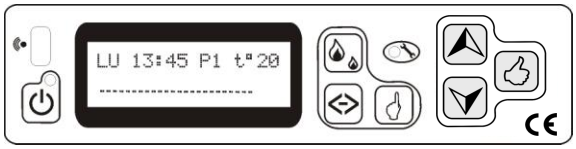
Vediamo in basso apparire una serie di lineette che aumentano o diminuiscono in base alla potenza. La verifica della fiamma si effettua a P5 (Potenza 5).

Dopo circa 10 minuti, la fiamma dovrà essere ne' troppo forte ne' troppo debole, mentre dopo circa 20-30 minuti di lavoro la temperatura dell'acqua avrà raggiunto la temperatura di 60°. A questo punto partirà la pompa di circolazione.

NB: se il circolatore non dovesse partire agire con un cacciavite sul tappo e sbloccarla .

(NB: il circolatore deve essere impostato sulla prima velocità. Se alla velocità 1 non riesce a smaltire l'acqua nella caldaia impostiamo la velocità 2 e cosi via).

Nota: si ricorda che il Biotermocamino va in modulazione o col raggiungimento del valore di set point della temperatura ambiente impostata o col raggiungimento del limite impostato sul set point della temperatura dell'acqua in caldaia.
Fatta la regolazione alla massima potenza si passa alla potenza 1 e si regola in modo che la fiamma nel braciere non si spegne e non sia troppo alta.



POTENZA MINIMA P1

Per fare ciò, premere sul pulsante potenza fiamma una volta, si noterà sul display che le lineette si sono abbassate e sulla riga superiore ciò sarà evidenziato dalla scritta P1.
Lasciare il Biotermocamino a P1 per circa 10- 15 minuti e controllare che non si spenga. Successivamente riportare la fiamma a P5 premendo sempre sul pulsante .

Nota: Se non si sono avuti inconvenienti durante l'esecuzione di questa procedura allora l'accensione è avvenuta in modo corretto, altrimenti individuare la causa del problema e ripetere le operazioni descritte.

Per gli altri combustibili la procedura è uguale tranne che in qualche accorgimento, infatti per il mais (o il misto pellet/mais), prima di premere il pulsante di ACCENSIONE per l'avvio, bisogna inserire nel braciere un pugno di pellet (circa 10 cc.) (quantitativo corrispondente al contenuto del misurino in dotazione). Fatto ciò selezionare il combustibile prescelto (nel nostro caso il mais) e procedere come descritto nella Fase 4.

Per passare da un combustibile all'altro mentre il Biotermocamino è in funzione non serve spegnerlo ma basta inserire nel serbatoio il materiale che si decide di bruciare (N.B. SOLO QUELLI PROGRAMMATI SULLA CENTRALINA) e aspettare che con il passare del tempo il combustibile precedente si consumi e che il nuovo arrivi nel braciere; quando ciò avviene modificare il combustibile sulla centralina [FASE 4] (P.s. per non attendere troppo si consiglia di mettere poco combustibile nel serbatoio).

Per il combustibile Legna il procedimento è totalmente manuale. Sul pannellino selezionare il combustibile 04, pulire la camera di combustione, togliere il braciere e inserire la piastra di chiusura, togliere lo scivolo e inserire la piastrina di sicurezza. A questo punto è possibile posizionare la legna all'interno della camera di combustione e innescare la fiamma. (VEDI MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE)

Solo ora bisognerà premere il pulsante di accensione sul pannellino. Dopo circa 10 minuti procedere alla regolazione dell'aria comburente, infatti nella parte alta dello sportello è posizionata una valvola che bisognerà regolare in base al tiraggio della canna fumaria. Svitare la vite di fissaggio della valvola, regolare l'apertura in modo che si veda bruciare la fiamma della legna in modo morbido e graduale e ristringere la vite in modo da fissarla definitivamente.

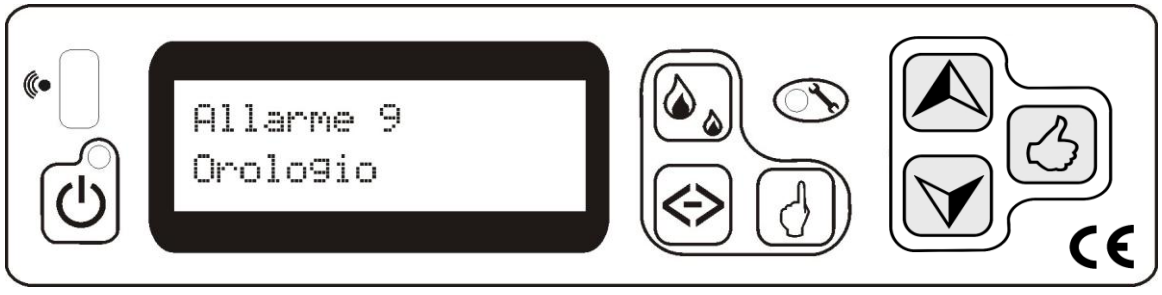
Dopo la prima accensione attenersi alle istruzioni riportate sul libretto centralina e nel manuale di installazione, uso e manutenzione dove ci sono spiegate tutte le funzioni della centralina e le modalità di funzionamento del Biotermocamino.

Qualora dovessero sorgere dei problemi durante tale procedura si consiglia di contattare direttamente l'azienda Helios Tescnologie.

ALLARMI

La scheda centralina comunica all'utilizzatore eventuali anomalie di funzionamento (allarmi) di seguito indicati.

ALLARME 1	**ALLARME TEMPERATURA FUMI**	**ATTIVO**
ALLARME 4	**MANCANZA COMBUSTIBILE (COCLEA BLOCCATA, MANCATA CARICA COMBUSTIBILE NEL SERBATOIO)**	**ATTIVO**
ALLARME 5	**MANCATA ACCENSIONE TERMOCAMINO**	**ATTIVO**
ALLARME 7	**SONDA AMBIENTE SCOLLEGATA**	**ATTIVO**
ALLARME 9	**PERDITA SET OROLOGIO**	**ATTIVO**
ALLARME 13	**ALLARME ALTA TEMPERATURA ACQUA**	**ATTIVO**



Il Biotermocamino blocca il suo funzionamento e visualizza l'allarme. Il messaggio di allarme rimane visualizzato finché non viene premuto il **tasto di programmazione**.
Premere più volte fino a resettare l'allarme. Se l'allarme persiste, spegnere il Biotermocamino, verificare l'entità dell'allarme, (VEDI PARAGRAFO INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI), eliminare la causa e riaccendere. Se l'allarme compare ancora contattare un installatore qualificato o i tecnici HELIOS.

!!ATTENZIONE!!

L'ACCENSIONE DI QUESTA SPIA SEGNALA LA PRESENZA DI UN ALLARME

RIPRISTINARE IL FUNZIONAMENTO ELIMINANDO LA CAUSA DI ALLARME, ALTRIMENTI CONTATTARE I TECNICI HELIOS

INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTI	PROBABILI CAUSE	POSSIBILI RIMEDI
La centralina non si accende	1- Problemi di alimentazione; 2- Fusibile rotto.	1- Controllare l'alimentazione elettrica; 2- Sostituire il fusibile nella centralina.
"Allarme 9 Orologio"	1- Mancata alimentazione del Biotermocamino per più di due minuti.	1- Impostare nuovamente giorno e ora nella centralina (vedi sezione menù orologio).
"Allarme 13 H2O" (Elevata temperatura dell'acqua di caldaia)	1- Eccessiva quantità di legna (Combustibile 04- legna); 2- Malfunzionamento sonda Acqua; 3- Aria nel circuito; 4- Mancato funzionamento del Circolatore.	1- Aprire il rubinetto dell'acqua calda, ridurre la quantità di legna; 2- Controllare l'integrità della sonda acqua (inserita nel corpo caldaia); 3- Fare lo spurgo al circuito scaricando l'aria; 4- Controllare la funzionalità del o dei circolatori.
"Allarme 13 H2O" (a Biotermocamino spento)	1- Presenza di umidità sulla sonda di temperatura acqua; 2- Sonda acqua rotta.	1- Controllare se la sonda di temperatura acqua sia bagnata, in tal caso estrarla, asciugarla e riposizionarla. Per risolvere il problema evitare che l'acqua possa ritornare sulla sonda; 2- Sostituzione sonda, contattare l'assistenza tecnica.
"Allarme 5 Accensione" Mancata accensione (con funzionamento a pellet ,mais e misto)	1- Braciere e/o bruciatore posizionati in modo errato 2- Candeletta bruciata; 3- Mancanza di materiale nel serbatoio; 4- Braciere sporco; 5- Combustibile umido o non idoneo; 6- Sonda fumi rotta; 7- Coclea bloccata; 8- Mal funzionamento della	1- Controllare l'esatto posizionamento del braciere e/o bruciatore; 2- Controllare se la resistenza a cartuccia si riscaldi in fase di accensione; 3- Controllare che il serbatoio sia pieno; 4- Pulire il braciere; 5- Sostituire il combustibile umido, inserire combustibile di

	ventola fumi 9 Selezione combustibile errata; 10- Passaggio aria ostruito.	buona qualità; 6- Controllare la temperatura dei fumi; 7- Controllare se la coclea gira 8- Controllare se la ventola funzioni; 9- Controllare se il combustibile selezionato sulla centralina corrisponde a quello presente nel serbatoio; 10- Controllare se il foro di passaggio dell'aria della resistenza non è ostruito altrimenti pulirlo dalle scorie.
Allarme 4 : "COMBUSTIBILE"	1- Poca legna nella camera di combustione o poco combustibile nel braciere; 2- Temperatura fumi troppo bassa.	1- Rifornire il camino con altra legna o rifornire il serbatoio di combustibile e quando la temperatura fumi si alza agire tramite l'accensione forzata come descritto nel paragrafo "Ripristino manuale funzionamento"; 2- Controllare il corretto posizionamento e l'integrità della sonda fumi (inserita alla base dell'attacco della canna fumaria).
Lampeggia la scritta "SPEGNIMENTO"	1- Il camino è in fase di spegnimento (per questioni di sicurezza, non potrà essere riacceso finchè non si sarà raffreddata la canna fumaria); 2- Pressione accidentale del pulsante ACCENSIONE /SPEGNIMENTO.	1- Per riaccendere attendere il raffreddamento della canna fumaria; 2- Per riaccendere (se è ancora presente la fiamma nel braciere) agire tramite l'accensione forzata come descritto nel paragrafo : "Ripristino manuale funzionamento".
Coclea bloccata	1- Sulla centralina è impostato il programma del combustibile 04 (legna); 2- Qualche corpo solido accidentalmente finito nel serbatoio si è incastrato nella coclea; 3- Motoriduttore bruciato; 4- Rottura del fermo fra motorino e coclea.	1- Controllare che l' impostazione del combustibile sia diversa da "04"; 2- Estrarre la coclea e liberarla; 3- Controllare il motoriduttore 4- Controllare il grano di attacco motoriduttore coclea; Contattare l'assistenza tecnica
Il pellet e/o il mais trabocca dal braciere	1- Il braciere è sporco, ostruito o posizionato in maniera scorretta; 2- La posizione dello scivolo	1- Pulire e risistemare il braciere; 2- Sistemare lo scivolo; 3- Accertarsi del corretto

	non è corretta; 3- Portata d'aria non sufficiente; 4- Combustibile non idoneo (umido, sporco); 5- Il combustibile impostato sulla centralina è diverso da quello presente nel serbatoio.	funzionamento della ventola dell'aria primaria; 4- Cambiare tipologia di combustibile; 5- Selezionare sulla centralina la voce del combustibile presente nel serbatoio; Contattare l'assistenza tecnica.
La resistenza a cartuccia non si accende	1- Malfunzionamento elettrico; 2- Resistenza bruciata.	1- Controllare il corretto posizionamento dell'attacco del braciere; 2 Sostituirla.
Si brucia il fusibile	1- La resistenza a cartuccia va a massa; 2 - Malfunzionamento di qualche componente elettrico, coclea, ventole, pompe.	1- Controllare se ci sono residui di cenere che creano un contatto sui fili di alimentazione della resistenza a cartuccia, staccare la corrente e aspirare i residui di cenere sotto l'attacco del bruciatore; 2- Contattare l'assistenza tecnica.
Il Biotermocamino non si accende premendo il pulsante di ACCENSIONE/ SPEGNIMENTO	1- Biotermocamino in modalità AUTOMATICA.	1 Dal menu funzionamento o premendo il pulsante AUTOMATICO/MANUALE impostare la modalità MANUALE.
"Allarme 1 Fumi"	1- Eccessiva temperatura nella canna fumaria; 2- Mal funzionamento della sonda fumi.	1- Nel caso di funzionamento a legna, ridurre la quantità di combustibile; 2- Sostituire la sonda, contattare l'assistenza tecnica.

NOTA : PER QUALSIASI INCONVENIENTE CHE NON SI RIESCE A RISOLVERE CONTATTARE IL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA HELIOS TECNOLOGIE AL NUMERO 0825 443145.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Uscita a relè bipolare per accensione candeletta accendi fuoco.
- Uscita a relè unipolare a contatto per alimentazione pompa
- Uscita alimentazione motore coclea.
- Uscita alimentazione motore coclea 2.
- Uscita alimentazione ventilatore fumi.
- Uscita alimentazione ventilatore ausiliario.
- Ingresso sonda NTC per temperatura ambiente.
- Ingresso sonda NTC per temperatura acqua.
- Ingresso sonda K per temperatura Fumi.
- Ricevitore a raggi infrarossi per telecomando

(ACCESSORIO: Telecomando per la gestione funzioni remote).

SPECIFICHE TECNICHE

- Tensione alimentazione : 230 Volt Ac
- Potenza massima applicabile relè accensione 1KWatt
- Potenza massima ventilatore ausiliario 250 Watt max
- Potenza massima ventilatore fumi 250 Watt max
- Potenza massima motore coclea 250 Watt max
- Temperatura sonda fumi da 0°C a 500°C con precisione del 3%
- Temperatura sonda acqua da 0°C a 250°C con precisione 0,3°C
- Temperatura sonda ambiente da 0°C a 70°C con precisione 0,3°C
- Portata relè ausiliario 5A 250 Volt carico resistivo
- Collegamento consolle logica a 3 fili 12 Vdc
- Orologio con giorno, ore, minuti
- Fusibile da 5A ritardato
- Resistenza elettrica a cartuccia da 300 W

SONDE DI TEMPERATURA STANDARD

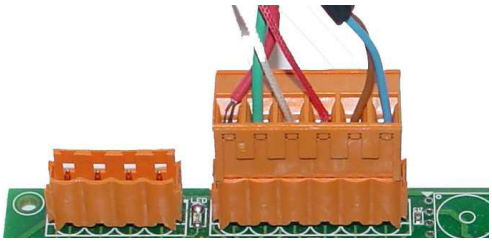
SONDA TEMPERATURA AMBIENTE NTC-01
Sonda di tipo NTC - Range di temperatura fino da 0°C a 70°C - Precisione 0,3°C
Cavo in silicone - Lunghezza cavo 2 metri - Dimensioni corpo sonda 30mm per 5mm
Non fornita con la scheda POWER PERFORMANCE II

SONDA TEMPERATURA FUMI K-01
Sonda di tipo K - Range di temperatura da 0°C a 500°C - Precisione 2%
Cavo in tex-tex - Lunghezza cavo 1 metro – Dimens. corpo sonda 30mm per 3,7mm
Non fornita con la scheda POWER PERFORMANCE II

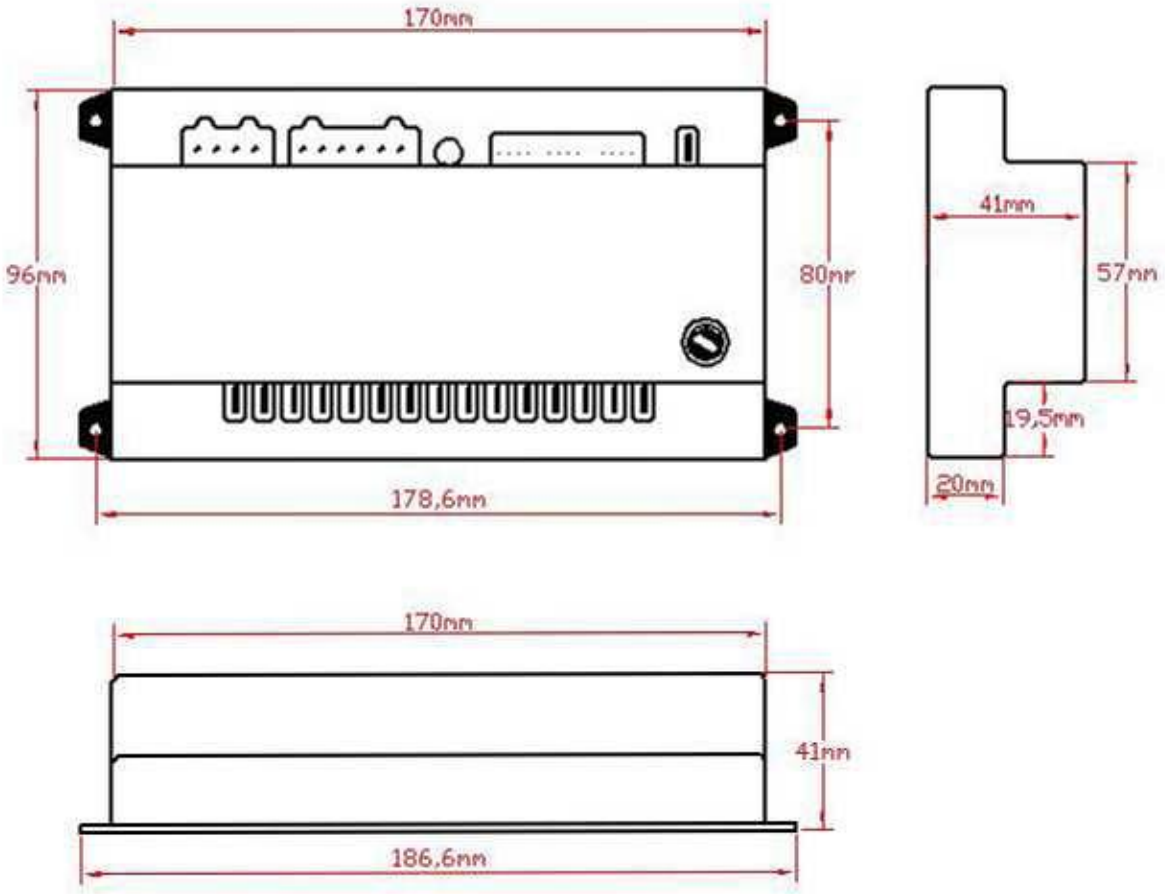
SONDA TEMPERATURA ACQUA NTC-02
Sonda di tipo NTC - Range di temperatura da 0°C a 250°C - Precisione 0,3°C
Cavo in tex-tex - Lunghezza cavo 2 metri - Dimensioni corpo sonda 32mm per 5mm
Non fornita con la scheda POWER PERFORMANCE II

!! ATTENZIONE !!

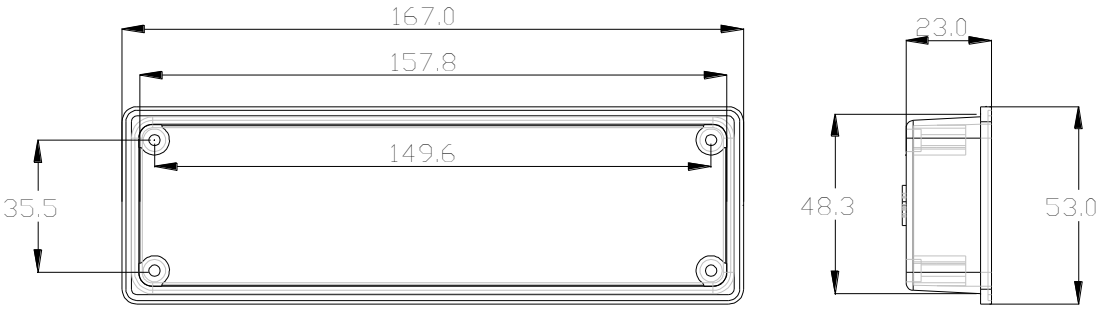
Le sonde per la rilevazione delle temperature sono polarizzate e devono essere collegate rispettando la polarità. Il filo rosso va collegato al morsetto positivo (K+) ed il verde al negativo (K-)

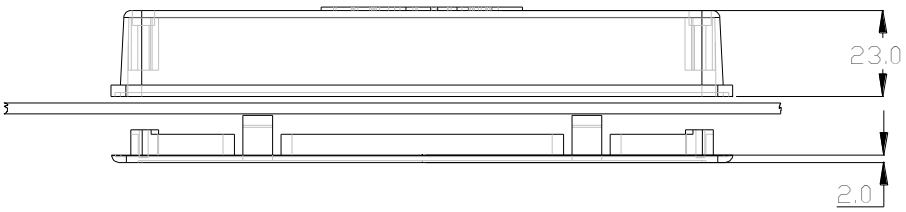


DIMENSIONI CENTRALINA



DIMENSIONI CONSOLLE COMANDO

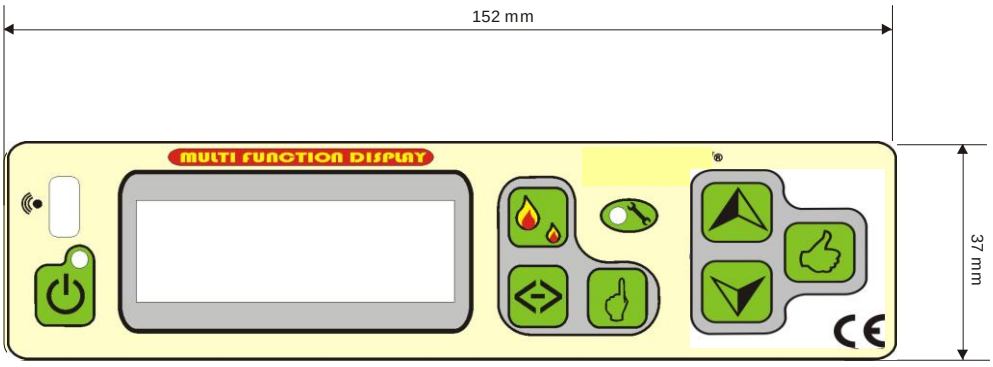




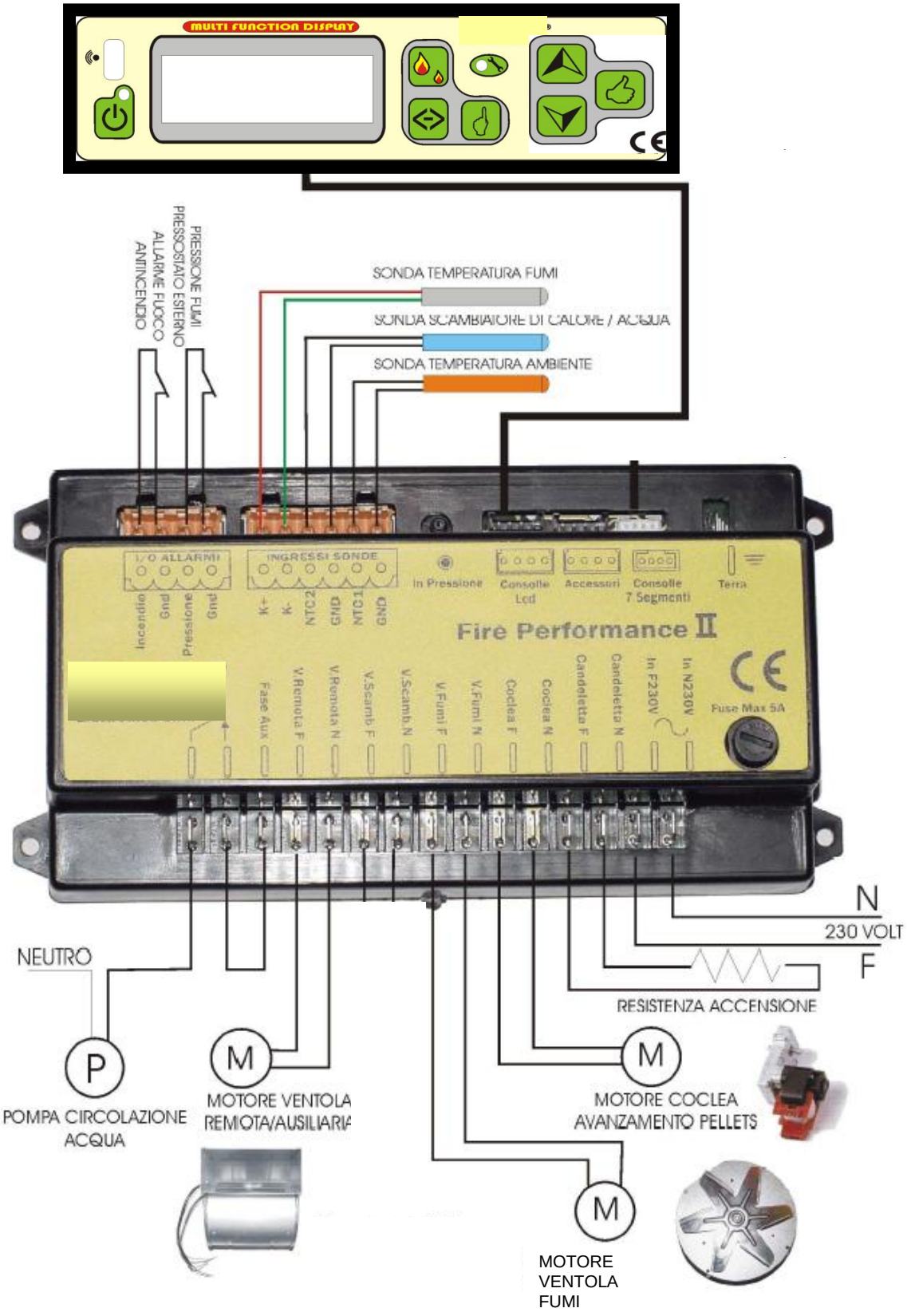
Esempio di montaggio

DIMENSIONI SERIGRAFIA FRONTALINO

Frontalino consolle comando realizzato in policarbonato



CONNESSIONI



!!!! ATTENZIONE !!!!

Qualsiasi intervento di manutenzione sulla centralina deve essere eseguito solamente da personale tecnico specializzato

PARAMETRI TECNICI STANDARD

Temperat	Ambiente	Impostaz	REV. 10/02/2009 12 G/MIN	22	22	22	22			
Vent. Aux	Abilitazione			si	si	si	si			
Funzionam	Manuale			pel	mai	mis	leg			
MENU	**DISPOS**	**FASE**	**DESCRIZ**	**01**	**02**	**03**	**04**	**UN**	**Min**	**Max**
POTENZA	AVVIO	LAVORO	IMPOSTAZ. POTENZA	5	5	5	0		0	100
“	COCLEA	MINIMA		70	60	80	0		0	100
“	“	BASSA		40	40	60	0		0	100
“	“	MEDIA		30	30	35	0		0	100
“	“	ALTA		25	20	20	0		0	100
“	“	MASSIMA		6	12	10	0		0	100
“	“	006	ON Accens	13	3	4	0		0	100
“	“	007	ON Lavoro	5	5	5	0		0	100
“	“	008	OFF Accens.	50	20	25	0		0	100
“	COCLEA 2	MINIMA	VELOCITA’	0	0	0	0	%	0	100
“	“	BASSA	VELOCITA’	0	0	0	0	%	0	100
“	“	MEDIA	VELOCITA’	0	0	0	0	%	0	100
“	“	ALTA	VELOCITA’	0	0	0	0	%	0	100
“	“	MASSIMA	VELOCITA’	0	0	0	0	%	0	100
“	“	006	V. ACCENS.	0	0	0	0	%	0	100
“	FUMI	MINIMA	VELOCITA’	25	25	25	1	%	0	100
“	“	BASSA	VELOCITA’	26	30	28	1	%	0	100
“	“	MEDIA	VELOCITA’	29	35	32	1	%	0	100
“	“	ALTA	VELOCITA’	33	40	36	1	%	0	100
“	“	MASSIMA	VELOCITA’	38	44	42	1	%	0	100
“	“	006	STABILIZZ.	35	38	38	1	%	0	100
“	“	007	ACCENS	40	40	40	1	%	0	100
“	“	008	AVVIO	32	32	32	1	%	0	100
“	“	009	PULIZIA	100	100	100	1	%	0	100
“	VENT. AUX	MINIMA	VELOCITA’	30	30	30	45	%	0	100
	“	BASSA	VELOCITA’	32	32	32	45	%	0	100
	“	MEDIA	VELOCITA’	34	34	34	45	%	0	100
	“	ALTA	VELOCITA’	36	36	36	45	%	0	100
	“	MASSIMA	VELOCITA’	45	45	45	45	%	0	100
TEMPER	ACCENS	ACCENS	SOGLIA °C	50	50	50	30	°C	0	300
“	ALLARME	FUNZION	SOGLIA °C	350	350	350	450	°C	0	300
“	H2O	Impostaz	Modulaz	70	70	70	10			
TEMPI	PRECARIC	AVVIO ACCENS	TEMPO	13	2	2	0	sec	1	100
“	ACCENDIT	AVVIO ACCENS	TEMPO	120	120	120	0	sec	1	100
“	COCLEA			0	0	0	0			
“	ACCENS	AVVIO ACCENS	TEMPO	10	10	10	10	min	1	100
“	STABILIZ	AVVIO	TEMPO	1	5	5	1	min	1	100
“	PULIZIA	INTERV	TEMPO	2	2	2	0	min	1	100
		DURATA	TEMPO	13	13	13	0	sec	1	100
“	ALLARME	FUNZION	TEMPO	120	120	120	120	sec	1	100
	CAMINO	ACCENS	TEMPO	10	10	10	0	sec	1	100
	PRERISC	ACCENS	TEMPO	0	0	0	0	min	0	5
	ATTEND	ACCENS	TEMPO	3	3	3	0	min	0	5

MENU	**DISPOSIT**	**FASE**	**DESCRIZ**	**01**	**02**	**03**	**04**	**UN**	**min**	**max**
OPZIONI	**TELECOM**	FUNZION	ATT. TELEC	NO	NO	NO	NO	s/n	/	/
“	**RELE AUX**	**NO**	ESCLUSO							
		POMPA	FUNZ. COME POMPA	SI	SI	SI	SI			
		PULIZIA	FUNZ. COME PULIZIA							
“	**RITENTA**	AVVIO	AVVIO	NO	NO	NO	NO	s/n	/	/
“	**FRENO**	FUNZ. COCLEA	ATTIV. TEMPO FREN	4	4	4	0	cicl	0	30
	GSM	FUNZION	ABILITAZ	NO	NO	NO	NO	s/n	/	/
Abilitaz	**H2O**			SI	SI	SI	SI			
	ARIA			SI	SI	SI	SI			
008	**SONDA FUM**	TEMP. FUMI	TARAT							
009	**SONDA FUMI**	TEMP. FUMI	TARAT							
010	**SCHEDA**	DIAGNOS								
011	**SONDA FUMI**	TEMP. FUMI	TARATURA							
012	**SCH POT**	SOFTW	VER. SOFTW. SCH. POW							
013	**RELE AUX PULIZIA**	LAVORO	TEMPO					sec	0	100
013	**RELE AUX POMPA**	LAVORO	TEMP. INTERV	60	60	60	60	°C	0	100
014	**RELE AUX**	PULIZIA	TEM PAUSA	0	0	0	0	min	0	60
015	**RELE AUX**	SPEGNIM	TEMPO ATTESA PUL MIN	0	0	0	0	min	0	60
016	**RELE AUX**	SPEGNIM	TEMPO PULIZIA IN SPEGNIM	0	0	0	0	min	0	60
COCLEA	**SI**	LAVORO	PAUSA LAVORO							
	NO	LAVORO	PERCENT							
CICLO	**COMBUST**	ACCENS	MOD							
	01		PELLETS							
	02		MAIS							
	03		MISTO							
	04		LEGNA							
PASSW	**PARAMET**	FUNZION	NUMERO					N.	/	/

PARAMETRI TECNICI (a cura del personale tecnico)

Temperat	Ambiente	Impostaz								
Vent. Aux	Abilitazione									
Funzionam	Manuale									
MENU	**DISPOS**	**FASE**	**DESCRIZ**	**01**	**02**	**03**	**04**	**UN**	**Min**	**Max**
POTENZA	**AVVIO**	LAVORO	IMPOSTAZ. POTENZA						0	100
"	**COCLEA**	MINIMA							0	100
"	"	BASSA							0	100
"	"	MEDIA							0	100
"	"	ALTA							0	100
"	"	MASSIMA							0	100
"	"	006	ON Accens						0	100
"	"	007	ON Lavoro						0	100
"	"	008	OFF Accens.						0	100
"	**COCLEA 2**	MINIMA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	BASSA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	MEDIA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	ALTA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	MASSIMA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	006	V. ACCENS.					%	0	100
"	**FUMI**	MINIMA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	BASSA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	MEDIA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	ALTA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	MASSIMA	VELOCITA'					%	0	100
"	"	006	STABILIZZ.					%	0	100
"	"	007	ACCENS					%	0	100
"	"	008	AVVIO					%	0	100
"	"	009	PULIZIA					%	0	100
"	VENT. AUX	MINIMA	VELOCITA'					%	0	100
	"	BASSA	VELOCITA'					%	0	100
	"	MEDIA	VELOCITA'					%	0	100
	"	ALTA	VELOCITA'					%	0	100
	"	MASSIMA	VELOCITA'					%	0	100
TEMPER	**ACCENS**	ACCENS	SOGLIA °C					°C	0	300
"	**ALLARME**	FUNZION	SOGLIA °C					°C	0	300
"	**H2O**	Impostaz	Modulaz							
TEMPI	**PRECARIC**	AVVIO ACCENS	TEMPO					sec	1	100
"	**ACCENDIT**	AVVIO ACCENS	TEMPO					sec	1	100
"	**COCLEA**									
"	**ACCENS**	AVVIO ACCENS	TEMPO					min	1	100
"	**STABILIZ**	AVVIO	TEMPO					min	1	100
"	**PULIZIA**	**INTERV**	TEMPO					min	1	100
		DURATA	TEMPO					sec	1	100
"	**ALLARME**	FUNZION	TEMPO					sec	1	100
	CAMINO	ACCENS	TEMPO					sec	1	100
	PRERISC	ACCENS	TEMPO					min	0	5
	ATTEND	ACCENS	TEMPO					min	0	5

MENU	**DISPOSIT**	**FASE**	**DESCRIZ**	**01**	**02**	**03**	**04**	**UN**	**min**	**max**
OPZIONI	**TELECOM**	FUNZION	ATT. TELEC					s/n	/	/
“	**RELE AUX**	**NO**	ESCLUSO							
		POMPA	FUNZ. COME POMPA							
		PULIZIA	FUNZ. COME PULIZIA							
“	**RITENTA**	AVVIO	AVVIO					s/n	/	/
“	**FRENO**	FUNZ. COCLEA	ATTIV. TEMPO FREN					cicl	0	30
	GSM	FUNZION	ABILITAZ					s/n	/	/
Abilitaz	**H2O**									
	ARIA									
008	**SONDA FUMI**	TEMP. FUMI	TARAT							
009	**SONDA FUM**	TEMP. FUMI	TARAT							
010	**SCHEDA**	DIAGNOS								
011	**SONDA FUMI**	TEMP. FUMI	TARATURA							
012	**SCH POT**	SOFTW	VER. SOFTW. SCH. POW							
013	**RELE AUX PULIZIA**	LAVORO	TEMPO					sec	0	100
013	**RELE AUX POMPA**	LAVORO	TEMP. INTERV					°C	0	100
014	**RELE AUX**	PULIZIA	TEM PAUSA					min	0	60
015	**RELE AUX**	SPEGNIM	TEMPO ATTESA PUL MIN					min	0	60
016	**RELE AUX**	SPEGNIM	TEMPO PULIZIA IN SPEGNIM					min	0	60
COCLEA	**SI**	LAVORO	PAUSA LAVORO							
	NO	LAVORO	PERCENT							
CICLO	**COMBUST**	ACCENS	MOD							
	01		PELLETS							
	02		MAIS							
	03		MISTO							
	04		LEGNA							
PASSW	**PARAMET**	FUNZION	NUMERO					N.	/	/

TABELLA CODICI PEZZI DI RICAMBIO

CODICE	DESCRIZIONE
HT 001	KIT ECONORO FIRE PERFORMANCE II (SCHEDA DI POTENZA + SCHEDA LOGICA + CAVI)
HT 002	SCHEDA DI POTENZA FIRE PERFORMANCE II
HT 003	SCHEDA LOGICA TASTI LCD
HT 004	CAVO CONNESSIONE SCHEDA DI POTENZA SCHEDA LOGICA
HT 005	SONDA AMBIENTE
HT 006	SONDA FUMI
HT 007	SONDA TEMPERATURA ACQUA
HT 008	VENTOLA AUSILIARIA
HT 009	VENTOLA FUMI
HT 010	MOTORE COCLEA MR911 12RPM H40 230/50 KENTA COMPRESO CALOTTA
HT 011	MOTORE COCLEA MR911 12RPM H40 230/50 BCZ
HT 012	MOTORE COCLEA 509G 8,5RPM 230/50 BCZ
HT 013	SPINOTTI BIPOLARI METALLO/ SILICONE
HT 014	PRESE BIPOLARI A INCASSO – SUPPORTO CERAMICO
HT 015	RESISTENZA DI ACCENSIONE A CARTUCCIA DA 300 W
HT 016	CAVO ALTE TEMPERATURE SEZ 1,5
HT 017	SPIRALE COCLEA CON ATTACCO MOTORIDUTTORE x 12RPH x HT27 e HT33
HT 018	SPIRALE COCLEA CON ATTACCO MOTORIDUTTORE x 12RPH x HT22
HT 019	SPIRALE COCLEA CON ATTACCO MOTORIDUTTORE x 8RPH x HT27 e HT33
HT 020	TUBO COCLEA x 12RPH x HT27 e HT33
HT 021	TUBO COCLEA x 12RPH x HT22
HT 022	TUBO COCLEA x 8RPH x HT27 e HT33
HT 023	MANIGLIA HT27 e HT33
HT 024	MANIGLIA HT22
HT 025	POMELLO CILIEGIO
HT 026	COCLEA 8RPM COMPLETA x HT27 e HT33
HT 027	COCLEA 12RPM COMPLETA x HT27 e HT33
HT 028	COCLEA 12RPM COMPLETA x HT22
HT 029	VETRO CERAMICO 615x430x4 x HT 33
HT 030	VETRO CERAMICO 510x380x4 x HT 27
HT 031	VETRO CERAMICO 440x342x4 x HT 22
HT 032	FUNE ACCIAIO ZC MM 3
HT 033	CARRUCOLA + CUSCINETTO
HT 034	CUSCINETTI SPORTELLO
HT 035	MATTONE REFRATTARIO R.1000 5,5x11x22
HT 036	MATTONE REFRATTARIO R.1000 2,8x11x22
HT 037	BRACIERE INOX
HT 038	BRUCIATORE COMPLETO
HT 039	POMPA CIRCOLATORE VA 65/130 ½” CON GUARNIZIONI
HT 040	POMPA CIRCOLATORE VA 55/130 ½” CON GUARNIZIONI
HT 041	SCAMBIATORE CON 14 PIASTRE 1” INOX
HT 042	SCAMBIATORE CON 20 PIASTRE 1” INOX
HT 043	SCAMBIATORE CON 24 PIASTRE 1” INOX
HT 044	GALLEGGIANTE PER VASO DI ESPANSIONE

INDICE

FUNZIONI PANNELLO DI CONTROLLO	PAG 3
SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE CENTRALINA	PAG 4
IMPOSTAZIONE CENTRALINA	PAG 5
FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA	PAG 5
ACCENSIONE/SPEGNIMENTO	PAG 6
VARIAZIONE POTENZA FIAMMA	PAG 8
VISUALIZZAZIONE TEMPERATURE	PAG 8
MENU' PRINCIPALE	PAG 9
MENU' TEMPERATURA	PAG 9
MENU' COMBUSTIBILE	PAG 10
MENU' VENTILAZIONE AUX	PAG 11
MENU' FUNZIONAMENTO	PAG 12
MENU' ORARIO	PAG 13
MENU' PARAMETRI	PAG 15
MENU' OROLOGIO	PAG 15
MENU' LINGUA	PAG 15
PRECARICO MANUALE COMBUSTIBILE	PAG 16
RIPRISTINO MANUALE FUNZIONAMENTO	PAG 17
ESEMPI PRATICI DI UTILIZZO	PAG 17
ISTRUZIONI PRIMA ACCENSIONE	PAG 19
ALLARMI	PAG 24
INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI	PAG 25
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	PAG 28
SPECIFICHE TECNICHE	PAG 28
SONDE DI TEMPERATURA STANDARD	PAG 28
DIMENSIONI CENTRALINA	PAG 29
DIMENSIONI CONSOLLE COMANDO	PAG 30
DIMENSIONI SERIGRAFIA FRONTALINO	PAG 30
CONNESSIONI	PAG 31
PARAMETRI TECNICI STANDARD	PAG 32
PARAMETRI TECNICI (RISERVATO AI TECNICI)	PAG 34
TABELLA CODICI PEZZI DI RICAMBIO	PAG 36